

Abstract

In a base plate (1) for a power tool (13), in particular for hand-guided circular saws, sabre saws, wall chasers, and routers, comprised of a metal sheet, having reinforcing elements that protrude out from the plane of the metal sheet, at least one of which is embodied in the form of a lateral stop surface (12), and having attaching elements (14) that protrude out from the plane of the metal sheet for fastening the base plate (1) to the miter angle (23), a more favorable manufacture with a low weight and higher rigidity with simultaneously lower risk of breakage is achieved in that the metal sheet is comprised of light metal and the entire base plate (1) is embodied in one piece. According to the present invention, a base plate (1) of this kind is manufactured by means of a stamping and bending process.

523,851

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

Rec'd PCT/PTO 07 FEB 2005

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
24. März 2005 (24.03.2005)

PCT

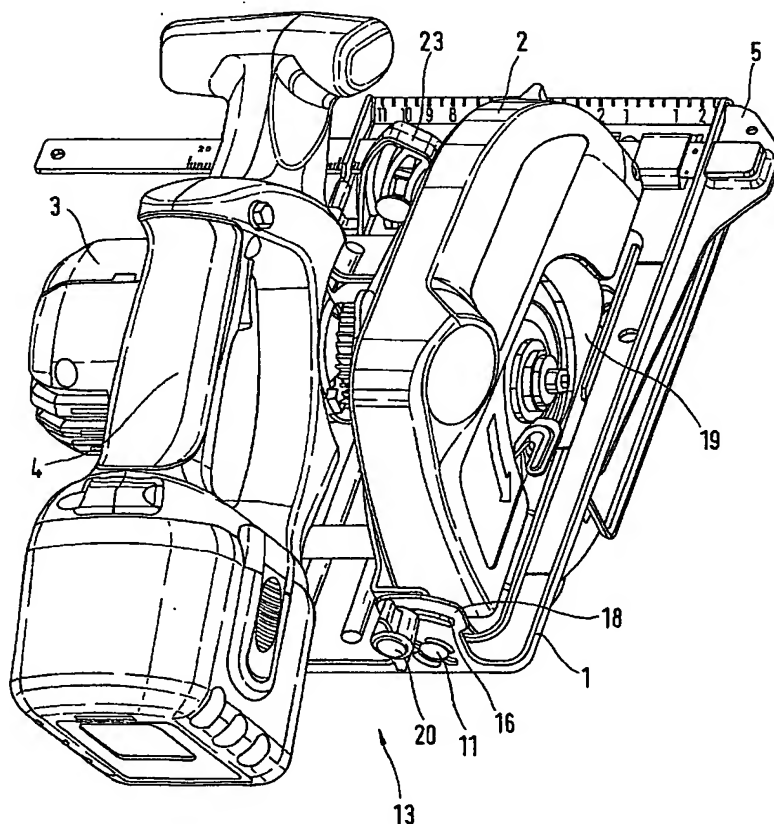
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/025821 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: B27B 9/02, (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
B23D 47/02 US): ROBERT BOSCH GMBH [DE/DE]; Postfach 30 02
20, 70442 STUTTGART (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/001525 (72) Erfinder; und
- (22) Internationales Anmeldedatum: 14. Juli 2004 (14.07.2004) (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): FUCHS, Wolfgang
[DE/DE]; Marienstrasse 9, 70794 Filderstadt (DE).
ROEHM, Helko [DE/DE]; Ludwigstrasse 50, 70176
Stuttgart (DE). GAIRING, Juergen [DE/DE]; Brahm-
sweg 19, 70195 Stuttgart (DE). BLUM, Jens [DE/DE];
Schillerstr. 22, 70794 Filderstadt (DE).
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität: 103 42 154.8 12. September 2003 (12.09.2003) DE (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: BASE PLATE FOR AN ELECTRIC POWER TOOL AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME

(54) Bezeichnung: GRUNDPLATTE FÜR EIN ELECTROWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSEL-
BEN



(57) ~~Abstract~~: The invention relates to a base plate (1) for an electric power tool (13), especially for hand-held circular saws, compass saws and routers. Said base plate consists of sheet metal and comprises reinforcing elements projecting from the plane of the sheet metal, at least one of said elements being configured as a lateral stop (12), and connecting elements (14) projecting from the plane of the sheet metal for fastening the base plate (1) to the miter box (23). The aim of the invention is to provide a base plate that is less complex in production, has a lower weight and higher rigidity at a lower risk of fracture. For this purpose, the metal sheet consists of light metal and the entire base plate (1) is configured as a single piece. According to the invention, the base plate (1) of the aforementioned kind is produced by a combined cutting and bending method.

(57) Zusammenfassung: Bei einer Grundplatte (1) für ein Elektrowerkzeug (13), insbesondere für handgeführte Kreissagen, Stichsagen und Oberfräsen, aus einem Blech, mit aus der Ebene des Blechs herausragenden Versteifungselementen, wovon mindestens eines als seitliche Anschlagfläche (12) ausgebildet ist, and mit aus der Ebene des Blechs herausragenden

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/025821 A1